

**Ciptaan** : **CDMA Signal Generation & Recovery**

**Jenis Ciptaan** : Kompilasi Ciptaan / Data

**Inventor** : Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D, IPM

**No Perlindungan HAKI** : KEMENKUMHAM, No. Permohonan: EC00202169796 / 26 Nov 2021. No. Pencatatan: 000293952 / 21 Nov 2021. Tanggal Pertama Kali Diumumkan: 2021-11-21

**Link** :

<https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202169796?type=copyright&keyword=EC00202169796>

**Bukti Implementasi** :

Penggunaan saluran sistem *code division multiple access* (CDMA) membedakan sinyal satu sama lain melalui kode yang berbeda. Setiap sinyal akan dibangkitkan menggunakan *Pseudonoise* (PN) dalam kode yang berbeda, namun dalam frekuensi yang sama. Metode ini menggunakan teknik *spread spectrum*, dimana sejumlah pengguna dapat menggunakan lebar pita frekuensi secara bersamaan, dan lebar kanal sinyal kode lebih besar dari lebar kanal sinyal pembawa.

**Implementasi karya diatas digunakan pada salah satu bahan ajar pada Mata Kuliah:** Teknologi Nirkabel Pita Lebar (Kode MK: 422P2160213/Semester 6) pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi (TRJT), Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP).

Bentuk implementasi berupa pelaksanaan tugas dalam bentuk Case Based-Learning (CBL) dengan 2 jenis proyek sebagaimana dijelaskan dalam deskripsi ciptaan. Hal ini sesuai dengan standar Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) MK tersebut pada CPMK6 (Mengetahui dan memahami prinsip Broadband CDMA). Bukti kinerja implementasi:

- ✓ Tampilan pada e-learning Kelas dan CPMK MK
- ✓ RPS MK
- ✓ SK Pengampuh MK
- ✓ DPNA Pada Semester Genap 2021/2022.



# TSY - Teknologi Nirkabel Pita Lebar 3AB

Dashboard > My courses > TSY - Teknologi Nirkabel Pita Lebar 3AB

## DESKRIPSI MATA KULIAH Edit

Mata kuliah Teknologi Nirkabel Pita Lebar membahas tentang perkembangan dari regulasi, teknologi dan industri model pada sistem wireless broadband. Perkembangan sistem wireless broadband mencakup jenis dan aplikasi pada digitalisasi nirkabel menuju teknologi seluler 5G. Pembahasan materi adalah skenario pada konsep Wireless Communication, Universal Mobile Telecommunication System (UMTS), Mobile Broadband System (MBS) dan Broadband Wireless Access (BWA). Materi pokok antara lain High Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN) dan Fixed/Mobile Telecommunication Network, Wireless LAN, WiFi, Mobile-Fi, WiMAX, Ultra Wide Broadband, Ultra Mobile Broadband serta aplikasi broadband CDMA pada sistem seluler masa depan.

- + Info Kuliah dan Pengumuman Edit Edit
- + Daftar Hadir Semester Genap 2022/2023 - Kelas 3A TRJT Edit
- + Daftar Hadir Semester Genap 2021/2022 - Kelas 3A TRJT Edit
- + Daftar Hadir Semester Genap 2022/2023 - Kelas 3B TRJT Edit
- + Daftar Hadir Semester Genap 2021/2022 - Kelas 3B TRJT Edit
- + RPS MK Teknologi Nirkabel Pita Lebar Edit
- + Kontrak Perkuliahan\_Teknologi Nirkabel Pita Lebar 3AB TRJT Edit

+ Add an activity or resource

## SILABUS & POKOK PEMBAHASAN MATA KULIAH BERDASARKAN CPMK Edit

### Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- (CPMK1) Mengetahui dan memahami konsep Wireless Communication
- (CPMK2) Mengetahui dan memahami Mobile Broadband System (MBS)
- (CPMK3) Mengetahui dan memahami High Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN) dan Fixed/Mobile Telecommunication Network
- Mengetahui dan memahami Broadband Wireless Access (BWA)
- (CPMK4) Mengetahui dan memahami Sistem WLAN, WiFi dan Mobile-Fi
- (CPMK5) Mengetahui dan memahami Sistem WiMAX
- (CPMK6) Mengetahui dan memahami prinsip Broadband CDMA**
- (CPMK7) Mengetahui dan memahami tentang Inovasi & Wireless Seluler Masa Depan

Sumber: <https://elearning.poliupg.ac.id/course/view.php?id=486#section-0>



**POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**PRODI TEKNOLOGI REKAYASA JARINGAN TELEKOMUNIKASI**

**KODE DOKUMEN :**  
**Doc.TRJT/Kur/V.3/2022**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

MATA KULIAH (MK)	KODE MK	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
TEKNOLOGI NIRKABEL PITA LEBAR	422P2160213	3	T = 3	P = 0	6	26 NOVEMBER 2022
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi	
	I. Sirmayanti		Sirmayanti		Sirmayanti	
			TTD:		TTD:	
Capaian Pembelajaran (CP)	<b>CPL-PRODI</b>					
	(CPL1) S02, S03					
	(CPL2) KU6, KU8					
	(CPL3) KK4, KK6					
	(CPL4) PP3, PP6, PP10					
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	(CPMK1) Mengetahui dan memahami konsep Wireless Communication					
	(CPMK2) Mengetahui dan memahami Mobile Broadband System (MBS)					
	(CPMK3) Mengetahui dan memahami High Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN) dan Fixed/Mobile Telecommunication Network					
	Mengetahui dan memahami Broadband Wireless Access (BWA)					
	(CPMK4) Mengetahui dan memahami Sistem WLAN, WiFi dan Mobile-Fi					
	(CPMK5) Mengetahui dan memahami Sistem WiMAX					
	(CPMK6) Mengetahui dan memahami prinsip Broadband CDMA					
	(CPMK7) Mengetahui dan memahami tentang Inovasi & Wireless Seluler Masa Depan					
	<b>Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)</b>					
(Sub-CPMK1) Mampu menjelaskan teknologi implementasi nirkabel						
(Sub-CPMK2) Mampu memahami perbedaan narrowband dan broadband pada jenis-jenis teknologi berpita lebar						
(Sub-CPMK3) Mampu menjelaskan jenis layanan infrastruktur jaringan nirkabel yang reliable						
(Sub-CPMK4) Mampu memahami penggunaan pita frekuensi radio ~Ghz untuk keperluan Layanan Wireless Broadband berbasis Netral Teknologi						
<b>Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK</b>						
	Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4		
CPL1	✓	✓				
CPL2		✓	✓			
CPL3			✓			
CPL4				✓		
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Teknologi Nirkabel Pita Lebar membahas tentang perkembangan dari regulasi, teknologi dan industri model pada sistem wireless broadband. Perkembangan sistem wireless broadband mencakup jenis dan aplikasi pada digitalisasi nirkabel menuju teknologi seluler 5G. Pembahasan materi adalah skenario pada konsep Wireless Communication, Universal Mobile Telecom-munication System (UMTS), Mobile Broadband System (MBS) dan Broadband Wireless Access (BWA). Materi pokok antara lain High Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN) dan Fixed/Mobile Telecommunication Network, Wireless LAN, WiFi, Mobile-Fi, WiMAX, Ultra Wide Broadband, Ultra Mobile BroadBand serta aplikasi broadband CDMA pada sistem seluler masa depan.					
Pustaka	1. Freeman, Roger, L.2007 : Radio System Design for Telecommunications. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc ISBN: 978-0-471-75713-9. 2. Rappaport, Theodore, S.2002. Wireless Communications: Principle and Practices. Second Edition. Prentice Hall Communication Engineering and Emerging Technologies Series. ISBN-10: 0-13-042232-0 3. Ross, J. 2008. The book of wireless: A painless guide to wi-fi and broadband wireless. No Starch Press. 4. Vacca, J. R., & Foreword By-Erschloe, M. 2001. Wireless Broadband Networks Handbook. McGraw-Hill Professional. 5. Ghanim, M. F., & Abdullah, M. F. L. 2013. Wireless broadband access technologies. LAP LAMBERT Academic Publishing.					
Dosen Pengampu	Sirmayanti					
Mata Kuliah Prasyarat	Komunikasi Seluler, Sistem Komunikasi Analog dan Digital, Jaringan Telekomunikasi, Komunikasi Data dan Jaringan Komputer					
Minggu	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan	Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran	Robot Penilaian (%)

ke -	Belajar (Sub-CPMK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Estimasi Waktu		Pustaka	Bobot (Persen)
				Luring (Offline)	Daring (Online)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mengetahui dan memahami konsep Wireless Communication	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 1x(3x50') TS: 1x(3x60') M: 1x(3x60') (Group Discussion & Self-Directed Learning)	Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	1.Kontrak Perkuliahan 2.Pengantar Umum Wireless Communication 3.Universal Mobile Telecom-munication System (UMTS): Generation & Revolution 4.Air interfaces, Radio access & Core Network 5.Wideband Code-Division Multiple Access (WCDMA)	10%
2,3	Mengetahui dan memahami Mobile Broadband System (MBS)	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 2x(3x50') TS: 2x(3x60') M: 2x(3x60') (Group Discussion & Self-Directed Learning)	Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	6. System Architecture MBS 7. Wireless Wide Area Network (WWAN) 8. Integrasi MBS ke servis digital network (B-ISDN)	15%
4,5	Mengetahui dan memahami High Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN) dan Fixed/Mobile Telecommunication Network	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi dan <b>Tugas 1</b>	Teori: TM: 2x(3x50') TS: 2x(3x60') M: 2x(3x60') <b>(Group Discussion &amp; Project Based Learning, Tahap-1: Cconceive)</b>	Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	9. Pengenalan HiperLAN/1 dan HiperLAN/2. 10. Fixed mobile convergence: Understanding the landscape 11. Network Arsitektur	15%
6.7	Mengetahui dan memahami Broadband Wireless Access (BWA)	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi dan <b>Tugas 2</b>	Teori: TM: 2x(3x50') TS: 2x(3x60') M: 2x(3x60') <b>(Group Discussion &amp; Project Based Learning, Tahap-2: Design)</b>	Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	12. ISP (Internet Service Provider) 13. NAP (Network Access Point) 14. Penyelenggara jaringan tetap lokal berbasis packet switched 15. Penyelenggara jasa multimedia. 16. Manajemen Spectrum Frekuensi	15%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester	Menyelesaikan semua soal	Tes tulis	TM: (2x50')			
9,10	Mengetahui dan memahami Sistem WLAN, WiFi dan Mobile-Fi	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 2x(3x50') TS: 2x(3x60') M: 2x(3x60') (Group Discussion & Self-Directed Learning)	Video & Praktek. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	17. Pengenalan jaringan area lokal nirkabel (WLAN) IEEE 802.11 18. Wi-Fi Technology, Network Elements & Topologies 19. Hotspots 20. Kelebihan dan Kelemahan WiFi 21. Mobile Fi (802.20) and the Global Area Network 22. IEEE 802.20 Mobile-Fi 23. Telepon Pintar dan Smartphone	10%
11	Mengetahui dan memahami Sistem WiMAX	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi dan <b>Tugas 3</b>	Teori: TM: 1x(3x50') TS: 1x(3x60') M: 1x(3x60') <b>(Group Discussion &amp; Project Based Learning, Tahap-3: Implement)</b>	Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	24. Teknologi Jaringan WiMAX 25. Fixed WiMAX (standar IEEE 802.16d) dan Mobile WiMAX (standar IEEE 802.16e) 26. Kecepatan WiMax (Range & Challenging)	10%

12, 13	Mengetahui dan memahami prinsip Broadband CDMA	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, Praktek dan <b>Tugas 4</b>	Teori: TM: 2x(3x50') TS: 2x(3x60') M: 2x(3x60') <b>(Group Discussion &amp; Project Based Learning, Tahap-4: Operate)</b>	Video & Praktek. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	27. Teknologi CDMA Pita Lebar 28. Narrow CDMA dan CDMA Pita Lebar 29. CDMA Signal Generation 30. CDMA Signal Recovery 31. Sistem Komunikasi Pribadi (Personal Communication System(PCS)) 32. Global Mobile Personal Communications by Satellite (GMPCS) 33. PCS dan IMT 2000	15%
14, 15	Mengetahui dan memahami tentang Inovasi & Wireless Seluler Masa Depan	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, Praktek dan <b>Tugas 5</b>	Teori: TM: 2x(3x50') TS: 2x(3x60') M: 2x(3x60') <b>(Group Discussion &amp; Project Based Learning, Tahap-5: Persentation &amp; Publication/ MiniGalery)</b>	Video & Praktek. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada <a href="https://elearning.poliupg.ac.id/">https://elearning.poliupg.ac.id/</a>	34. LTE dan MIMO 35. Perbedaan GPRS, EDGE, 3G, HSPA, HSDPA, dan HSPA 36. 4G dan 5G 37. Smart Grid dan Low Power Transmitter 38. Software Defined Radio	10%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester	Menyelesaikan semua soal	Tes tulis dan Oral Persentasi	TM: (2x50')			

**Catatan:**

1	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran
2	CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3	CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut
4	Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut
5	Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti
6	Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7	Bentuk penilaian: test dan non-test
8	Bentuk pembelajaran: Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara
9	Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10	Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan
11	Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub- CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub- CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12	TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.
13	<b>Rumpun MK: menyatakan salah satu dari 3 Profil lulusan yaitu;</b>
	<b>1. Ahli Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi</b>
	<b>2. Ahli Frekuensi Radio</b>
	<b>3. Ahli Perancangan Jaringan Telekomunikasi</b>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245  
Telepon: (0411)-585365, 585367, 585368; Faksimili: (0411)-586043  
Laman : [www.poliupg.ac.id](http://www.poliupg.ac.id)/ E-Mail : [pnup@poliupg.ac.id](mailto:pnup@poliupg.ac.id)

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
NOMOR 552/P/2022

TENTANG

PENGANGKATAN DOSEN PENGASUH MATA KULIAH,  
PEMBIMBING DAN PENANGGUNGJAWAB PRAKTIKUM LAB./BENGKEL  
SEMESTER GENAP 2021/2022  
PROGRAM STUDI DIPLOMA IV  
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG,

- Menimbang :
- bahwa dalam rangka penyelenggaraan proses belajar mengajar di Politeknik Negeri Ujung Pandang, perlu diangkat Dosen Pengasuh Mata Kuliah, Pembimbing dan Penanggungjawab Praktikum Laboratorium dan Bengkel Semester Genap 2021/2022 Program Studi Diploma IV;
  - bahwa mereka yang tercantum namanya pada kolom (2), dianggap cakap dan memenuhi syarat untuk mengasuh mata kuliah, membimbing dan mengkoordinir pelaksanaan praktikum laboratorium dan bengkel seperti yang tercantum pada kolom (5) lampiran keputusan ini;
  - berdasarkan butir 1 dan 2 di atas, maka dipandang perlu menerbitkan keputusannya;
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 16 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Ujung Pandang;
  - Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 082/O/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Ujung Pandang;
  - Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 158/P/2004 tentang Pendelegasian Wewenang;
  - Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 113/O/2004 tentang Statuta Politeknik Negeri Ujung Pandang;
  - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 660/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang Periode 2018-2022.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PENGASUH MATA KULIAH, PEMBIMBING DAN PENANGGUNGJAWAB PRAKTIKUM LABORATORIUM DAN BENGKEL SEMESTER GENAP 2021/2022 PROGRAM STUDI DIPLOMA IV POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG.
- KESATU : Mengangkat Dosen Pengasuh Mata Kuliah, Pembimbing dan Penanggungjawab Praktikum Laboratorium dan Bengkel Semester Genap 2021/2022 Program Studi Diploma IV.
- KEDUA : Daftar nama-nama Dosen Pengasuh Mata Kuliah, Pembimbing dan Penanggungjawab praktikum laboratorium dan bengkel tersebut tercantum pada kolom (2) lampiran surat keputusan ini.
- KETIGA : Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan yang berlaku.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkannya sampai dengan berakhirnya Semester Genap 2021/2022, dengan ketentuan akan diperbaiki sebagaimana mestinya, bila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Makassar  
pada tanggal 7 Maret 2022

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI  
UJUNG PANDANG,



MUHAMMAD ANSHAR  
NIP 196008171989031002

Tembusan:

1. Wakil Direktur II;
  2. Para Ketua Jurusan;
  3. Para Koordinator Program Studi;
  4. Bendahara Pengeluaran.
- Politeknik Negeri Ujung Pandang

LAMPIRAN 4  
 KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
 NOMOR 552/P/2022  
 TANGGAL 7 MARET 2022  
 TENTANG  
 PENGANGKATAN DOSEN PENGASUH MATA KULIAH,  
 PEMBIMBING DAN PENANGGUNG JAWAB PRAKTIKUM  
 LAB./BENGKEL SEMESTER GENAP 2021/2022  
 PROGRAM STUDI DIPLOMA 4 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

**DAFTAR PENGASUH MATA KULIAH,  
 PEMBIMBING DAN PENANGGUNG JAWAB PRAKTIKUM LAB./BENGKEL  
 SEMESTER GENAP 2021/2022  
 PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA JARINGAN TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**

No.	Nama Dosen/NIP/NIDN	Gol.	Kode MK	Mata Kuliah	J/M	SKS	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ir. Abdullah Bazergan, M.T. 19640227 199003 1 001 0027026402	IV/c	422I2120312 422I2120312 422P1840922 422P1860632 422P1880212	1. Etika Profesi dan Kewirausahaan 2. Etika Profesi dan Kewirausahaan 3. Praktikum Komunikasi Data 4. Perancangan Jaringan Selular 5. Manajemen Telekomunikasi	2 2 4 3 2	2 2 2 2 2	1A 1C 2B 3A 4	Pb
2	Rizal A. Duyo. S.T.,M.T 19630502 199003 1 006 0002056303	IV/a	422P2120922 422P1860833 422P1860833 422P1860533	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Perawatan dan Perbaikan Perangkat Telekomunikasi 3. Perawatan dan Perbaikan Perangkat Telekomunikasi 4. Radar dan Navigasi	4 5 5 5	2 3 3 3	1A 3A 3B 3B	Pj
3	Arni Litha, S.T., M.T. 19730401 199903 2 002 0001047304	IV/a	422P2120822 422P2120822 422P1840212 422P1840212	1. Praktikum Elektronika Analog 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Jaringan Telekomunikasi 4. Jaringan Telekomunikasi	4 4 2 2	2 2 2 2	1A 1B 2A 2B	Pj Pj
4	Dr. Ir. Hafsah Nirwana, M.T. 19640405 199003 2 002 0005046403	IV/c	422P2120513 422P1840312 422P1840922 422P1860912	1. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 2. Rekayasa Trafik 3. Praktikum Komunikasi Data 4. Proposal Tugas Akhir	3 3 4 2	3 3 2 2	1A 2A 2B 3A	Pb
5	Sulwan Dase, S.T., M.T. 19660802 199003 1 003 0002086502	IV/a	422P2120612 422P2120612 422P2120412 422P1840412 422P1840612 422P1860912	1. Medan Elektromagnetik 2. Medan Elektromagnetik 3. Matematika Teknik Lanjut 4. Antena dan Propagasi 5. Pengolahan Sinyal Digital 6. Proposal Tugas Akhir	2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2	1A 1B 1B 2A 2A 3B	
6	Rusdi Wartapane, S.T., M.Si. 19651022 199003 1 002 0022106502	IV/a	422P2120922 422P2120922 422P2120922 422P2120822	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Bengkel Teknologi Rekayasa 3. Bengkel Teknologi Rekayasa 4. Praktikum Elektronika Analog	4 4 4 4	2 2 2 2	1A 1B 1C 1C	Pb Pb Pj Pb
7	Zaini, S.ST., M.T. 19741010 200003 1 001 0010107406	III/b	422P2120922 422P2120822 422P2120822 422P2120822 422P1860723 422P1860723	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Praktikum Elektronika Analog 4. Praktikum Elektronika Analog 5. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel 6. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	4 4 4 4 6 6	2 2 2 2 3 3	1A 1A 1B 1C 3A 3B	Pb Pb Pb Pb Pj Pj
8	Prof. Marwan, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. 19750101 200112 1 002	IV/a	422P2120412 422P2120412	1. Matematika Teknik Lanjut 2. Matematika Teknik Lanjut	2 2	2 2	1A 1C	
9	Yedi George Yefri Lely, S.ST., M.T. 19670107 199003 1 002 0007016702	IV/a	422P2120612 422P1840612 422P1860333	1. Medan Elektromagnetik 2. Pengolahan Sinyal Digital 3. Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi	2 2 5	2 2 3	1C 2B 3A	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Ir. Ichsan Mahjud, M.T. 19640213 199103 1 003 0013026407	IV/c	422P2120822 422P2120822 422P2120922	1. Praktikum Elektronika Analog 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Bengkel Teknologi Rekayasa	4 4 4	2 2 2	1A 1B 1C	Pb Pb Pb
11	Lidemar Halide, S.T., M.T. 19700413 199802 1 001 0013047001	IV/a	422P2120922 422P2120922 422I2120312 422P2121032 422P1841033	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Bengkel Teknologi Rekayasa 3. Etika Profesi dan Kewirausahaan 4. Algoritma dan Pemograman Komputer 5. Bahasa Pemograman	4 4 2 3 5	2 2 2 2 3	1A 1C 1B 1C 2A	Pb Pb  Pb Pb
12	Usman Bauna, S.ST. 19680101 199503 1 002 0001016808	III/a	422P2120922 422P2120822 422P2120822 422P1860723	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Praktikum Elektronika Analog 4. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	4 4 4 6	2 2 2 3	1B 1B 1C 3B	Pb Pb Pb Pb
13	Nuraeni Umar, S.T., M.T. 19620912 198803 2 004 0012096206	IV/b	422P2120922 422P2120922 422P2120513 422P1840822	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Bengkel Teknologi Rekayasa 3. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 4. Praktikum Sistem Komunikasi Digital	4 4 3 4	2 2 3 2	1B 1C 1B 2B	Pj Pb  Pb
14	Ibrahim Abduh, S.ST., M.T. 19680514 199303 1 001 0014056807	IV/b	422P2121032 422P2120712 422P2120712 422P1840512 422P1840512 422P1840922 422P1840922 422P1840712	1. Algoritma dan Pemograman Komputer 2. Elektronika Digital 3. Elektronika Digital 4. Jaringan Komputer 5. Jaringan Komputer 6. Praktikum Komunikasi Data 7. Praktikum Komunikasi Data 8. Mikroprosesor dan Mikrokontroler	3 2 2 2 2 4 4 2	2 2 2 2 2 2 2 2	1A 1A 1B 2A 2B 2A 2B 2B	     Pj Pb
15	Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng.St., Ph.D., IPM 19790330 200112 2 001 0030037902	III/d	422P2120513 422P2120513 422P1840822 422P1840822 422P1860433 422P1860433 422P1860133 422P1860632 422P1860333	1. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 2. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 3. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 4. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 5. Teknologi Nirkabel Pita Lebar 6. Teknologi Nirkabel Pita Lebar 7. Perancangan Jaringan Radio 8. Perancangan Jaringan Selular 9. Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi	3 3 4 4 5 5 4 3 5	3 3 2 2 3 3 3 2 3	1A 1B 2A 2B 3A 3B 3B 3B 3B	        Pj Pb
16	Misnawati, S.T., M.T. 19770407 200112 2 001 0007047702	III/c	422P2120513 422P1840822 422P1840822 422P1840312	1. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 2. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 3. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 4. Rekayasa Trafik	3 4 4 3	3 2 2 3	1C 2A 2B 2B	 Pb Pb
17	Ir. Farchia Ulfiah, M.T. 19690820 199403 2 003 0020086904	IV/a	422P1840822 422P1840822	1. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 2. Praktikum Sistem Komunikasi Digital	4 4	2 2	2A 2B	Pb Pj
18	Sahbuddin Abdul Kadir, S.T., M.T. 19751130 200604 1 001 0030117508	III/d	422P2120712 422P1840712	1. Elektronika Digital 2. Mikroprosesor dan Mikrokontroler	2 2	2 2	1C 2A	
19	Mardhiyah Nas, S.T., M.T. 19870517 201504 2 001 0917058701	III/c	422P2120922 422P2120513 422P1840922	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 3. Praktikum Komunikasi Data	4 3 4	2 3 2	1B 1C 2A	Pb Pb
20	Yuniarti, S.ST., M.T. 19770603 200212 2 002 0003067706	III/d	422P2120822 422P2120822	1. Praktikum Elektronika Analog 2. Praktikum Elektronika Analog	4 4	2 2	1A 1C	Pb Pj
21	Irawati Razak, S.T., M.T. 19751113 200003 2 001 0012117501	IV/a	422P1840412 422P1860723	1. Antena dan Propagasi 2. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	2 6	2 3	2B 3A	Pb

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Muhammad Mimsyad, S.T., M.Eng., Ph.D. 19760320 200501 1 001 0020037601	III/c	422P1840822 422P1860533 422P1860133 422P1860723 422P1860723	1. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 2. Radar dan Navigasi 3. Perancangan Jaringan Radio 4. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel 5. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	4 5 4 6 6	2 3 3 3 3	2A 3A 3A 3A 3B	Pb   Pb Pb
23	Muh. Ahyar, S.ST., M.T. 19841027 200812 1 003 0027108401	III/d	422P1840922	Praktikum Komunikasi Data	4	2	2B	
24	Dr. Alimin, M.Pd. 19590812 199003 1 002 0012085911	IV/a	422J1840112 422J1840112	1. Bahasa Inggris Teknik 2. Bahasa Inggris Teknik	2 2	2 2	2A 2B	
25	Airin Dewi Utami Thamrin, S.T., M.T. 19780524 200912 2 002 0024057804	III/b	422P1860723	Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	6	3	3B	Pb
26	Nurul Khaerani Hamzidah, S.T., M.T. 19890814 201903 2 020 0014088905	III/b	422P1860723	Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	6	3	3A	Pb
27	Drs. Mastang, M.Hum. 19630120 199303 1 001 0020016306	IV/b	422U2120112 422U2120112 422U2120112	1. Bahasa Indonesia 2. Bahasa Indonesia 3. Bahasa Indonesia	2 2 2	2 2 2	1A 1B 1C	
28	Dr. Khairun Nisa, S.Pd.I., M.Pd.I 19840501 201012 2 006 0001058404	III/c	422U2120212 422U2120212 422U2120212	1. Pendidikan Agama 2. Pendidikan Agama 3. Pendidikan Agama	2 2 2	2 2 2	1A 1B 1C	

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI  
UJUNG PANDANG,



MUHAMMAD ANSHAR

NIP. 196008171989031002

**Evaluasi Berkala**

Tahun : 2021/2022

Jenjang : D4

Semester : Genap

Kelas : 43TYA

Prodi - Konsentrasi : Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi

Mata Kuliah : Teknologi Nirkabel Pita Lebar

Dosen : Sirmayanti

Persentase Gabungan :		Persentase Teori : 40				Persentase Praktikum : 50		Persentase Kehadiran : 10		Total Persentase : 100 %		
Prosentase(%) :		20	20	35	50	70	10					
NO	NIM	NAMA	KOMPONEN NILAI							NA	NH	Keterangan
			Nilai									
1	42219001	<a href="#">ADNAN NOVIKAR</a>	80	70	80	82	85		80	77.35		
2	42219003	<a href="#">ANDI KHAERUN NISA A. ABBAS</a>	100	100	100	100	100		100	95		
3	42219004	<a href="#">AWAH RIZQI TANZIL HAQ AZAMI</a>	80	90	79	82	85		87	79.51		
4	42219005	<a href="#">DHIYAUZ IZZAH SUARDI</a>	100	100	93	90	100		100	92.02		
5	42219006	<a href="#">FADEL ABDILLAH AL RAFSYANJANI CH</a>	80	90	75	82	85		93	79.55		
6	42219007	<a href="#">GRESIA EUNIKE MARAMPA</a>	100	100	100	100	100		100	95		
7	42219008	<a href="#">HERY GUNAWAN</a>	67.5	70	80	82	85		73	75.65		
8	42219009	<a href="#">HIKMAWATI M</a>	80	90	80	82	85		100	80.95		
9	42219010	<a href="#">M.RIFKI AKMAL</a>	77.5	70	40	82	85		100	73.55		
10	42219011	<a href="#">MUH. FATHURRAHMAN HAIDIR</a>	40	85	40	82	85		87	70.45		
11	42219012	<a href="#">MUH. RIFKY ALAMSYAH</a>	80	83	80	82	85		93	79.69		
12	42219013	<a href="#">MUH. FAJRIN</a>	80	90	80	82	85		87	79.65		
13	42219014	<a href="#">MUHAMMAD FAHRIZAL JUSMAN</a>	35	90	80	82	85		100	77.35		
14	42219015	<a href="#">MUHAMMAD RIZAL</a>	80	100	80	82	85		93	81.05		
15	42219017	<a href="#">NUR AINI INDAH AMIMA</a>	80	80	78.5	82	85		93	79.24		
16	42219018	<a href="#">NUR FAIZAH AZZAHRAH</a>	80	90	97	96	85		93	85.43		
17	42219019	<a href="#">NUR FAJRI</a>	80	85	78.5	82	85		100	80.34		
18	42219020	<a href="#">NURUL MUJAHIDAH</a>	80	90	90	98	85		100	85.55		
19	42219021	<a href="#">RIFKIKASHIMA</a>	80	90	100	98	85		100	86.95		
20	42219022	<a href="#">SITI FATIMAH AZZAHRA</a>	100	100	90	92	100		100	92		
21	42219023	<a href="#">ULYA PUTRI</a>	80	70	78.5	82	85		93	78.44		
22	42219024	<a href="#">UMMUL HASANAH</a>	84	100	100	100	85		93	87.77		
23	42219025	<a href="#">YUSRIANTO</a>	85	90	95	98	85		100	86.65		

**Evaluasi Berkala**

Tahun : 2021/2022

Jenjang : D4

Semester : Genap

Kelas : 43TYB

Prodi - Konsentrasi : Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi

Mata Kuliah : Teknologi Nirkabel Pita Lebar

Dosen : Sirmayanti

Persentase Gabungan :			Persentase Teori : 40 <input type="text"/>				Persentase Praktikum : 50 <input type="text"/>		Persentase Kehadiran : 10 <input type="text"/>			
Prosentase(%) :			20 <input type="text"/>	20 <input type="text"/>	35 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	70 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>	Total Persentase : 100 %			
NO	NIM	NAMA	KOMPONEN NILAI							NA	NH	Keterangan
			Nilai									
1	42219027	ALCE APRILIANI PAGEWANG	70	85	80	82	85		93	79.05		
2	42219028	ALIKA ANUGRAH RAMDANI	80	90	40	82	85		87	74.05		
3	42219031	ANDI ELISTIANA	80	92	74	82	85		100	80.27		
4	42219032	ANDI MAISURI	80	70	80	88	85		100	80.55		
5	42219033	ARDIYANTI INDRA SYAHRIR	79	95	40	82	85		87	74.37		
6	42219034	ARTHUR HISKIA PUTRA	80	82	80	82	85		93	79.61		
7	42219035	AWALUDDIN RAUF	80	90	80	82	85		100	80.95		
8	42219036	LAILY NUR AMALIAH	80	90	80	90	85		100	82.55		
9	42219037	MAURA LUSIANA HADJON	80	82	80	82	85		100	80.31		
10	42219039	MOHD. SAID	80	83	80	82	85		100	80.39		
11	42219040	MUAWINATUL RAHMAH	80	81	80	82	85		100	80.23		
12	42219041	MUHAMMAD AL MUQIT	80	83	40	82	85		93	74.09		
13	42219042	MUHAMMAD ASYRAF ABDULLAH	5	80	40	82	85		80	66.55		
14	42219043	MUJIB RAHMAT BANASURU	80	80	80	82	85		87	78.85		
15	42219044	NURMAFFIRA IDRUS	77.5	90	40	82	85		100	75.15		
16	42219045	QONITA FALIH RESWARA	80	88	80	100	85		100	84.39		
17	42219046	RAFIQAH RAMADHANI	80	92	80	82	85		100	81.11		
18	42219047	RIZQY AMALIA	80	90	80	82	85		87	79.65		
19	42219048	SITTI NADIRA N	78.5	90	38.5	10	85		88	59.42		
20	42219049	YEMIMA NAOMI	80	85	80	82	85		100	80.55		